FTS-30
酚酞溶液针孔试验仪
说 明 书

宁波凯诺仪器

地址：宁波市北仑区明州路	邮编：315803
电话：0574-55008763	传真：0574-56877165
手机：13081988180 15257466567	Q Q ：503758071
网址：http://www.nbknyq.com	邮箱：nbknyq@163.com

一、概述

酚酞溶液针孔试验仪 FTS-30，是我公司根据 GB/T4074.5-2008 和 JISC3003 标准规定而设计的一种漆包圆线针孔检测装置，该装置检测试样之前，试样应在空气循环烘箱中热处理 10min。然后在通电的**氯化纳溶液和**酚酞溶液作用下针孔缺陷以淡红色流束形式反映出来。

二、主要技术参数

1．试验电压：　　　DC 0-30V 连续可调；
2．短路电流：　　　DC 0-3A　连续可调；
3．溶液槽内腔尺寸：300*240*95（6800ml）；
4．时间继电器：　　任意设置；
5．输入电源：　　　AC220V±10%50Hz；
6．最大消耗功率：　＜90W；
7．工作条件：　　　温度-10-40℃　相对湿度＜90%；
8．外形尺寸：　　　L*W*H 500*300*335。

三、使用说明

1．加入 0.2%**氯化纳溶液并加入适量 3%酚酞乙醇溶液**，水面超出试样约 10mm 以上；

2．接上电源。（AC220V±10%）；

3．将电源开关置于”ON”位置,指示灯为红色；

4．调节”VOLTAGE”粗调和细调旋钮到需要的输出电压（**一般为**（12±2）V）；

5．恒流调节: **为防止过度发热，短路电流应不大于 500mA；**

先将电压调至 3-10V 任意值,将电流粗细旋钮调至 0 及逆时钟转到底,然后用导线

短路正负接线柱,再顺时钟调节电流粗细旋钮到所需限定的电流值,最后拆除短路导线,调节电压粗细旋钮到所需的电压值。

6．将时间继电器设置为所需时间。

7．将按规定加热处理后的试样，并在不弯曲、不拉伸的情况下冷却至室温，然后试样一端接于黑色接线柱上(**负极**),另一端置于溶液槽中(**正极**),启动**“试验”**按钮，时间到后蜂鸣器报警，即可用正常视力观察，记录针孔数，再按一次**“试验”**按钮即复位为待机状态。

8．**注意!做完试验后,应放掉盐水,并用清水冲洗干净,否则溶液槽很容易腐蚀。**

注意：氯化钠溶液浓度为 2g/L,并在溶液中加入适量浓度为 30g/L 的酚酞乙醇溶液,以易观察到针孔（溶液中出现淡红色流束)。

四、其　它

仪器出厂时应包括下列附备件：

1．使用说明书　　一份

2．产品检定证书　　一份

3．附　　件：

电源线　　一根

保险管 3A　　一个